



BLESSING TUITION & TUTORIAL CENTRE

No:12, Ganesh Apartment, Trust Square Street,
Medavakkam, Ayanavaram, Ch-12

ISO 9001 : 2015 CERTIFIED INSTITUTION



10TH STD SCIENCE

1ST MID TERM EXAM IMPORTANT QUESTIONS



2, 4, 7 MARKS QUESTIONS

-2026&27

1ST MID TERM SCIENCE EXAM PORTION -2026

PHYSICS : LESSON 1 & 2 (LAWS OF MOTION & OPTICS)

CHEMISTRY : LESSON 7 & 8 (ATOMS AND MOLECULES, PERIODIC CLASSIFICATION)

BIOLOGY : LESSON 12, 13, 14, 15 (PLANT ANATOMY, STRUCTURAL ORGANISATION, TRANSPORTA, ON, NERVOUS SYSTEM)



IMPORTANT 2 MARKS QUESTIONS

1. Define moment of a couple. (L-1)
2. State the Principle of Moments. (L-1)
3. State Newton's Second Law. (L-1)
4. How does an astronaut float in a Space Shuttle? (L-1)
5. While catching a cricket ball, the fielder lowers his hands backwards. Why? (L-1)
6. What is refractive index? (L-2)
7. State Snell's Law. (L-2)
8. State Rayleigh's Law of Scattering. (L-2)
9. What are the causes of myopia? (L-2)
10. Why are traffic signals red in colour? (L-2)
11. Why does the sky appear blue in colour? (L-2)
12. Define Relative Atomic Mass. (L-7)
13. Define Atomicity. (L-7)
14. What is Molar Volume of a gas? (L-7)
15. What is Rust? Give the equation for rust. (L-8)
16. Mention two conditions necessary for rusting of iron. (L-8)
17. Write a short note on Mesophyll. (L-12)
18. Draw and label the structure of Oxyssomes. (L-12)
19. What is Respiratory Quotient? (L-12)
20. What is Photosynthesis? Write the reaction. (L-12)



ANSWER IN A SENTENCE (13TH LESSON)

Q. NO.: 1, 2, 3, 5, 8, 10

21. What is Cohesion? (L-14)
22. What are Heart Sounds? How are they produced? (L-14)
23. What is the importance of valves in the heart? (L-14)
24. Who discovered Rh factor? Why was it named so? (L-14)
25. Why is the Sinoatrial Node called the pacemaker of the heart? (L-14)
26. Define Stimulus. (L-15)
27. What are the structures involved in the protection of the brain? (L-15)
28. Define Reflex Arc. (L-15)

IMPORTANT 4 & 7 MARKS QUESTIONS

1. Define Inertia. Give its classification. (L-1)
2. Differentiate Mass and Weight. (L-1)
3. Explain the types of Inertia with one example for each. (L-1)
4. State Newton's Laws of Motion. (L-1)
5. Describe Rocket Propulsion. (L-1)
6. Give the applications of Universal Law of Gravitation. (L-1)
7. Differentiate Convex Lens and Concave Lens. (L-2)
8. List any five properties of Light and explain Dispersion of Light. (L-2)
9. Differentiate Myopia and Hypermetropia. (L-2)
10. Give the salient features of Modern Atomic Theory. (L-7)
11. Explain the Smelting Process. (L-8)
12. Differentiate:
 - Monocot Root & Dicot Root
 - Aerobic Respiration & Anaerobic Respiration (L-12)
13. List out the parasitic adaptations in Leech. (L-13)
14. Explain how locomotion takes place in Leech. (L-13)
15. What is Transpiration? Give the importance of transpiration. (L-14)
16. Define Leucocytes. Name each cell and mention its function. (L-14)
17. Enumerate the functions of Blood. (L-14)
18. Differentiate Voluntary and Involuntary Actions. (L-15)
19. With a neat labelled diagram, explain the structure of a Neuron. (L-15)
20. Classify Neurons based on their structure. (L-15)



IMPORTANT COMPULSORY QUESTIONS

LESSON -1

PROBLEM - 1

SOLVE THE GIVEN PROBLEMS - 1, 2, 4

LESSON -2

PROBLEMS - 2, 3, 4

ANSWER BRIEFLY - 2ND QUESTIONS

NUMERICAL PROBLEMS - 1

LESSON 7

- SOLVED PROBLEMS

- CALCULATION OF MOLECULAR MASS (H_2O , CO_2)
- CALCULATION OF MASS FROM MOLE - 2, 3
- CALCULATION BASED ON MOLAR VOLUME - 1, 3
- LONG ANSWER - 1, 3
- SOLVE PROBLEMS - 1, 2, 3

LESSON -8

- SHORT ANSWER - 1, 2
- LONG ANSWER - 2
- HOT QUESTION - 1



9486017820
8148814326



blessingtuitionandtutorial@gmail.com



www.blessingtuition.com



blessingtuitionandtutorial



blessingtuitionandtutorial

★ ★ ★ ★ Your Success is Our Blessing ★ ★ ★ ★



பிளசிங் டியூஷன் & டியூடோரியல் சென்டர்

எண்:12, கணேஷ் அபார்ட்மெண்ட், ட்ரஸ்ட் ஸ்கொயர் ஸ்ட்ரீட்,
மேட்வாக்கம், அயனாவரம், சென்னை - 12

ISO 9001 : 2015 சான்றிதழ் பெற்ற நிறுவனம்



10 ஆம் வகுப்பு

1 ஆம் இடைக்காலத் தேர்வு முக்கிய வினாக்கள்



2, 4, 7 மதிப்பெண் வினாக்கள்

- 2026 & 27

1 ஆம் இடைக்கால அறிவியல் தேர்வு பாடப்பகுதி - 2026

இயற்பியல் : பாடம் 1 & 2 (இயக்கம் மற்றும் ஒளியியல்)

இரசாயனவியல் : பாடம் 7 & 8 (அணுக்கள் மற்றும் மூலக்கூறுகள், திண்ம வகைப்பாடு)

உயிரியல் : பாடம் 12, 13, 14, 15 (தாவர அமைப்பு, கட்டமைப்பு அமைப்பு, போக்குவரத்து, நற்பியல் அமைப்பு)

முக்கிய 2 மதிப்பெண் வினாக்கள்

முக்கிய 4 & 7 மதிப்பெண் வினாக்கள்

- ஒரு தகம் என்றால் என்ன? (பாடம்-1)
- இயக்கத்தின் இரண்டாம் விதியை கூறுக. (பாடம்-1)
- நியூட்டனின் இரண்டாம் விதியை கூறுக. (பாடம்-1)
- விண்வெளியில் ஒரு செயற்கைக்கோள் எப்படி இயக்கப்படுகிறது? (பாடம்-1)
- கிரிக்கெட் பந்து பிடிக்கும் போது விரல் கைகள் கீழே சாய்வதன் காரணம் என்ன? (பாடம்-1)
- நீரின் ஸ்திர பிரச்சயம் என்ன? (பாடம்-2)
- ரேல்வின் சட்டத்தை எழுதுக. (பாடம்-2)
- மயோப்பியா மற்றும் ஹைப்பர்மெட்ரோப்பியா இடையிலான வேறுபாடு. (பாடம்-2)
- நிறம் என்பது என்ன? (பாடம்-2)
- வெள்ளை ஒளி எத்தனை நிறங்களைக் கொண்டது? (பாடம்-2)
- ஒளிக்கதிர்கள் ஏன் நீரில் விலகுகின்றன? (பாடம்-2)
- தொட்புடைய அணு என்றால் என்ன? (பாடம்-1)
- ஒரு அணுவின் வரையறை என்ன? (பாடம்-7)
- மொலார் அளவு என்பது என்ன? (பாடம்-7)
- வாயுக்கத்தின் வித என்ன? (பாடம்-8)
- இரும்பு துருப்பிடிப்பதற்கான சமன்பாட்டை எழுதுக. (பாடம்-8)
- மாத்திரை நிலவு பற்றிய இரண்டு நிலைகளை குறிப்பிடுக. (பாடம்-8)
- மெகோபில் என்றால் என்ன? (பாடம்-12)
- சுவாசக் காற்று அளவு (Q) என்றால் என்ன? (பாடம்-12)
- ஒளிச்சேர்க்கை செயலை எழுதுக. (பாடம்-12)

- இனர்சியா என்றால் என்ன? வகைப்படுத்துக. (பாடம்-1)
- நிறை மற்றும் எடை இடையிலான வேறுபாடு. (பாடம்-1)
- இயக்கத்தின் விதிகளை உதாரணங்களுடன் கூறுக. (பாடம்-1)
- ராக்கெட் முன்னேற்றத்தை விளக்குக. (பாடம்-1)
- ஈர்ப்பு விசையின் பயன்பாடுகள். (பாடம்-1)
- திசை மாற்றப்பட்ட (Convex) லென்ஸ் மற்றும் திசை மாற்றப்படாத (Concave) லென்ஸ் இடையிலான வேறுபாடு. (பாடம்-2)
- டெலெஸ்கோப்பின் பண்புகளை பட்டியலிடுக. (பாடம்-2)
- மயோப்பியா மற்றும் ஹைப்பர்மெட்ரோப்பியாவின் வேறுபாடு. (பாடம்-2)
- கண் குறைபாடுகள் நீக்கப்படும் விதம். (பாடம்-2)
- அணு கோட்பாட்டின் முக்கிய அம்சங்கள். (பாடம்-7)
- மணிவத்திதக. உருகும் செயல்முறை. (பாடம்-8)
- வேறுபடுத்துக: திண்ம மற்றும் திரவங்கள் (அட்டவணை மூலம்).
- லீச் (Leech) என்ற பாராசைட் உடவமைப்பை எழுது. (பாடம்-13)
- லீச் உணவினை எடுக்கும் விதம். (பாடம்-13)
- தாவரங்களில் போக்குவரத்து நடைபெறும் விதம். (பாடம்-14)
- ஐசோசைட்டுகள் - அவற்றின் வகைகள் மற்றும் பணிகள். (பாடம்-14)
- செரிமான மண்டலத்தின் உறுப்புகள் மற்றும் பணிகள். (பாடம்-15)
- நரம்புச் செல்களின் அமைப்பு மற்றும் செயல்பாடு. (பாடம்-15)
- நியூரான் வரைபடம் வரைந்து அதன் அமைப்புகளை குறிக்கவும். (பாடம்-15)
- நியூரான்களின் அமைப்பின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்துக. (பாடம்-15)

13 மதிப்பெண் வினாக்களுக்கு வாக்கியத்தில் விடையளிக்கவும்

(Q. எண்கள்: 1, 2, 3, 5, 8, 10)

- ஒற்றைமை என்றால் என்ன? உதாரணம் தருக. (பாடம்-14)
- ஒலி பரவுவதற்கு தேவையான நிலைமைகள். (பாடம்-14)
- இதயத்தில் வால்வுகளின் முக்கியத்துவம். (பாடம்-14)
- ஒளிச்சேர்க்கை காரணியாக என்ன? அதிக முக்கியத்துவம் தருக. (பாடம்-14)
- தூண்டுதல் என்றால் என்ன? (பாடம்-15)
- மூளையின் பாதுகாப்பில் மூளைக்கட்டையின் பங்கு. (பாடம்-15)
- ரெட்லெக்ஸ் ஆர்க் என்றால் என்ன? (பாடம்-15)
- ரெட்லெக்ஸ் செயலியல்களை விளக்குக. (பாடம்-15)

கட்டாய வினாக்கள்

பாடம் - 1

பிரச்சனை - 1
கொடுக்கப்பட்ட பிரச்சனைகள் 1, 2, 4

பாடம் - 2

பிரச்சனை - 2
கொடுக்கப்பட்ட பிரச்சனைகள் 2, 3, 4

சுருக்கமாக விடையளி - 2
மதிப்பெண் வினாக்கள்

கணக்குப் பிரச்சனைகள் - 1

பாடம் - 7

- கணக்குப் பிரச்சனைகள்
- மூலக்கூறுகளின் மொலார் அளவு (H_2O , CO_2)
- கொடுக்கப்பட்ட சாத்தியக் பிரச்சனை - 2, 3
- அடிப்படை அளவிற்கு கணக்கீடுகள் - 1, 3
- நீண்ட விடை - 1, 3
- பிரச்சனை பிரச்சனை - 1, 2, 3

பாடம் - 8

- குறுகிய விடை - 1, 2
- நீண்ட விடை - 2
- 1 மதிப்பெண் வினா - 1



9486017820
8148814326



blessingtutionandtutorial@gmail.com
www.blessingtution.com



blessingtutionandtutorial
blessingtutionandtutorial

★ ★ ★ ★ உங்கள் வெற்றி எங்களின் ஆசீர்வாதம் ★ ★ ★ ★